

Einführung HP Compaq dc7600 Ultra-Slim Desktop Business PCs

Dokument-Teilenummer: 383401-041

Mai 2005

Verwenden Sie dieses Handbuch, nachdem Sie die in der *Kurzanleitung* beschriebenen Schritte durchgeführt haben. (Beide Dokumentationen sind in gedruckter Form sowie im PDF-Format auf der CD Documentation and Diagnostics verfügbar.) Dieses Handbuch unterstützt Sie bei der Einrichtung der mit dem System gelieferten Software. Es enthält außerdem Hinweise zur grundlegenden Fehlerbehebung, falls beim ersten Start des Computers Probleme auftreten.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Inhaltliche Änderungen dieses Dokuments behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Die Informationen in dieser Veröffentlichung werden ohne Gewähr für ihre Richtigkeit zur Verfügung gestellt. Insbesondere enthalten diese Informationen keinerlei zugesicherte Eigenschaften. Alle sich aus der Verwendung dieser Informationen ergebenden Risiken trägt der Benutzer.

Microsoft und Windows sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Die Garantien für HP Produkte werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprüche abzuleiten. Hewlett-Packard ("HP") haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument. Ferner übernimmt sie keine Haftung für Schäden, die direkt oder indirekt auf die Bereitstellung, Leistung und Nutzung dieses Materials zurückzuführen sind. Die Haftung für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die auf einer fahrlässigen Pflichtverletzung durch HP oder einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen von HP beruhen, bleibt hierdurch unberührt. Ebenso bleibt hierdurch die Haftung für sonstige Schäden, die auf einer grob fahrlässigen Pflichtverletzung durch HP oder auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen von HP beruht, unberührt.

Dieses Dokument enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Ohne schriftliche Genehmigung der Hewlett-Packard Company darf dieses Dokument weder kopiert noch in anderer Form vervielfältigt oder übersetzt werden.



VORSICHT: In dieser Form gekennzeichneter Text weist auf Verletzungsoder Lebensgefahr bei Nichtbefolgen der Anleitungen hin.



ACHTUNG: Kennzeichnet eine Anweisung, deren Nichtbeachtung zur Beschädigung von Komponenten oder zum Verlust von Daten führen kann.

Einführung

HP Compaq dc7600 Ultra-Slim Desktop Business PCs Ultra-Slim Desktop-Modell

Erste Ausgabe (Mai 2005)

Dokument-Teilenummer: 383401-041

Inhalt

Installieren und Anpassen der Software
Installieren des Betriebssystems
Microsoft Sicherheits-Updates
Installieren der auf dem System geladenen
"Microsoft Critical Updates"
Herunterladen von Updates von
der Microsoft Windows Update-Website
Zugänglichkeit4
Installieren oder Aktualisieren von Gerätetreibern 5
Einstellen der Monitoranzeige6
Schutz der Software
Übertragen von Dateien und Einstellungen 6
Wiederherstellen der Software
Ausschalten des Computers
Arbeiten mit dem MultiBay Schacht
"Hot-Plugging" oder "Hot-Swapping"
von MultiBay Laufwerken9
Öffnen und Schließen des MultiBay Sicherheitsriegels .9
Herausnehmen eines Laufwerks aus dem
MultiBay Schacht14
Einsetzen eines Laufwerks in den MultiBay Schacht 15
Partitionieren und Formatieren eines
MultiBay Festplattenlaufwerks

Weitere Informationsquellen
Verwenden der CD "Dokumentation und Diagnose"19
Bevor Sie sich an den Technischen
Support wenden
Hilfreiche Hinweise
Grundlagen zur Fehlerbehebung
Lösen allgemeiner Probleme
Lösen von Problemen bei der Hardware-Installation32
Deuten von Diagnose-LEDs und akustischen Codes36

Einführung

Installieren und Anpassen der Software



ACHTUNG: Schließen Sie optionale Hardwarekomponenten oder Geräte von Drittanbietern erst an den Computer an, wenn die Installation des Betriebssystems erfolgreich abgeschlossen ist. Andernfalls können Fehler auftreten, die eine ordnungsgemäße Installation des Betriebssystems verhindern.



Lassen Sie auf der Rückseite des Computers und über dem Monitor ungefähr 10,2 cm (4 Zoll) Abstand, damit für eine ausreichende Luftzirkulation gesorgt ist.

Installieren des Betriebssystems

Beim ersten Einschalten des Computers wird das Betriebssystem automatisch installiert. Der Installationsvorgang dauert ungefähr 5 bis 10 Minuten, je nachdem, welches Betriebssystem installiert wird. Beachten und befolgen Sie bei der Installation genau die Anleitungen auf dem Bildschirm.



ACHTUNG: Wenn die automatische Installation begonnen hat, SCHALTEN SIE DEN COMPUTER NICHT AUS, BIS DER VORGANG BEENDET IST. Wenn Sie den Computer während der Installation ausschalten, kann die Software beschädigt oder eine ordnungsgemäße Installation verhindert werden.



Wenn das Betriebssystem auf der Festplatte des Computers in mehreren Sprachen enthalten ist, kann die Installation bis zu 60 Minuten dauern.

Wenn Ihr Computer nicht mit einem Betriebssystem von Microsoft geliefert wurde, sind einige Abschnitte in dieser Dokumentation für Sie nicht relevant. Eine vollständige Anleitung zur Installation und Konfiguration des Betriebssystems finden Sie in der Dokumentation des Betriebssystems. Nach der Installation finden Sie zusätzliche Informationen in der Online-Hilfe.

Microsoft Sicherheits-Updates

Bei der Lieferung enthält das System bereits die zu diesem Zeitpunkt verfügbaren, so genannten "Microsoft Critical Updates" (Wichtige Updates von Microsoft), die werkseitig von HP auf die Festplatte geladen wurden und zur Installation bereit sind. HP und Microsoft empfehlen dringend, die Microsoft Sicherheits-Updates auf dem System zu installieren und anschließend die Microsoft Windows Update-Website aufzurufen, um festzustellen, ob weitere Microsoft Sicherheits-Updates für das betreffende Betriebssystem empfohlen werden.

Installieren der auf dem System geladenen "Microsoft Critical Updates"

Installieren Sie die bereits auf dem System geladenen wichtigen Updates, bevor Sie die Verbindung zum Internet herstellen.

- 1. Klicken Sie auf **Start > Alle Programme > Software-Setup**. Der Bildschirm **Willkommen** wird aufgerufen.
- 2. Klicken Sie auf dem Bildschirm Willkommen auf Weiter.
 - a. Wenn **Microsoft Windows XP Service Pack Hotfixes** als Option für **Software-Setup** angezeigt wird, aktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen.

- b. Wenn Microsoft Windows XP Service Pack Hotfixes *nicht* als Option für Software-Setup angezeigt wird, wurden die Updates bereits werkseitig vorinstalliert. Klicken Sie auf Abbrechen, und fahren Sie mit Schritt 5 fort.
- Klicken Sie auf Weiter, um die Installation fortzusetzen.
 Ein Statusbalken zeigt den aktuellen Installationsstatus an.
- 4. Klicken Sie im Fenster **Setup wurde abgeschlossen** auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.
- 5. Fahren Sie mit den Schritten im Abschnitt **Herunterladen von Updates von der Microsoft Windows Update-Website** fort, um sicherzustellen, dass Sie über alle aktuellen Updates für Ihr System verfügen.

Herunterladen von Updates von der Microsoft Windows Update-Website

- 1. Um die Verbindung zum Internet herzustellen, klicken Sie auf **Start > Internet Explorer** und folgen den Anleitungen auf dem Bildschirm.
- 2. Sobald eine Internet-Verbindung hergestellt wurde, klicken Sie auf die Schaltfläche **Start**.
- 3. Wählen Sie das Menü Alle Programme.

Klicken Sie auf den Link **Windows Update** oben im Menü.

Sie werden zur **Microsoft Windows Update-Website** geleitet.

Über ein oder mehrere Popup-Fenster werden Sie dazu aufgefordert, ein Softwareprogramm von der Website www.microsoft.com zu installieren.

4. Klicken Sie auf **Ja**, um die Programme von www.microsoft.com zu installieren.

5. Klicken Sie auf den Link **Updates suchen**.

Wenn die Suche abgeschlossen ist, klicken Sie auf den Link Wichtige Updates und Service Packs, wenn er unter Updates auswählen angezeigt wird.

Eine Liste mit Updates wird angezeigt, in der alle Updates standardmäßig ausgewählt sind.

Es wird empfohlen, alle aufgeführten Updates zu installieren.

- 6. Klicken Sie auf den Link **Updates überprüfen und installieren**.
- 7. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Jetzt installieren**. Die wichtigen Updates werden jetzt heruntergeladen und automatisch installiert.
- 8. Nachdem die Installation der Updates abgeschlossen ist, werden Sie von Windows XP dazu aufgefordert, einen Neustart durchzuführen. Speichern Sie unbedingt alle Dateien oder Dokumente, die ggf. geöffnet sind, bevor Sie den Neustart durchführen. Wählen Sie dann Ja aus, um das System neu zu starten.

Zugänglichkeit

HP hat sich zum Ziel gesetzt, Produkte, Services und Programme mit verbesserter Benutzerfreundlichkeit und Zugänglichkeit für alle Kunden zu entwickeln. HP Produkte, bei denen Microsoft Windows XP vorinstalliert ist oder auf denen Windows XP installiert werden kann, wurden unter dem Aspekt der Zugänglichkeit entwickelt. Diese Produkte werden mit den branchenführenden Assistive Technology Produkten getestet, um gleiche Zugänglichkeit zu gewährleisten – jederzeit, an jedem Ort . . . und für alle Benutzer.

Installieren oder Aktualisieren von Gerätetreibern

Wenn Sie nach der Installation des Betriebssystems optionale Hardware installieren möchten, müssen Sie auch die Treiber für die einzelnen Geräte installieren.

Wenn Sie aufgefordert werden, den Pfad zum Verzeichnis **I386** anzugeben, ersetzen Sie die Pfadangabe durch **C:\i386,** oder suchen Sie ggf. das Verzeichnis mithilfe der Schaltfläche **Durchsuchen** im Dialogfeld. Das angegebene Verzeichnis wird vom Betriebssystem nach den entsprechenden Treibern durchsucht.

Sie können die aktuellste Support-Software, einschließlich Support-Software für das Betriebssystem, unter www.hp.com/support herunterladen. Wählen Sie Ihr Land und Ihre Sprache aus. Wählen Sie dann **Treiber und Software zum Herunterladen** aus, und geben Sie Ihre Modellnummer ein. Drücken Sie anschließend die **Eingabetaste**.

Die aktuellste Support-Software ist auch auf CD erhältlich. Informationen zum Kauf eines Abonnements für Support-Software auf CD finden Sie auf der folgenden Website:

http://h18000.www1.hp.com/support/files/desktops/us/purchase.html



Wenn Ihr System über ein schreibfähiges optisches Laufwerk verfügt, müssen Sie die zugehörige Anwendung installieren, damit Sie das Laufwerk zum Schreiben verwenden können (siehe die im Lieferumfang enthaltenen CDs).

Einstellen der Monitoranzeige

Sie können die Einstellungen für das Monitormodell, die Bildwiederholrate, die Auflösung, die Farbeinstellung, die Schriftgröße und die Energiesparfunktionen manuell festlegen bzw. ändern. Klicken Sie hierzu mit der rechten Maustaste auf den Windows-Desktop, und wählen Sie Eigenschaften. Weitere Informationen finden Sie in der Online-Dokumentation zum Dienstprogramm der Grafikkarte oder in der Dokumentation zum Monitor.

Schutz der Software

Um die Software vor Verlust oder Beschädigung zu schützen, sollten Sie eine Sicherungskopie der auf der Festplatte gespeicherten Systemsoftware, sämtlicher Anwendungen und der dazugehörigen Dateien erstellen. Hinweise zum Erstellen von Sicherungskopien finden Sie in der Dokumentation des Betriebssystems oder des Datensicherungsprogramms.

Übertragen von Dateien und Einstellungen

Rufen Sie den Assistenten zum Übertragen von Dateien und Einstellungen in Microsoft Windows XP auf, um Dateien und Einstellungen vom ursprünglichen Computer auf den neuen zu übertragen. Klicken Sie auf Start > Alle Programme > Zubehör > Systemprogramme > Übertragen von Dateien und Einstellungen.

Wiederherstellen der Software

Verwenden Sie zur Wiederherstellung des ursprünglichen Betriebssystems und der vorinstallierten Software die *Restore Plus!* CD und eventuell weitere im Lieferumfang des Computers enthaltene CDs. Lesen Sie die Anleitungen für die im Lieferumfang des Computers enthaltene Wiederherstellungslösung sorgfältig durch.

Bei Fragen oder Problemen mit dieser CD wenden Sie sich an den Technischen Support.

Ausschalten des Computers

Um den Computer ordnungsgemäß auszuschalten, fahren Sie zunächst das Betriebssystem herunter. Klicken Sie unter Microsoft Windows XP Professional auf **Start > Computer herunterfahren**. Klicken Sie unter Microsoft Windows XP Home auf **Start > Computer ausschalten**. Der Computer wird automatisch heruntergefahren.

Je nach Betriebssystem wird der Computer durch die Betätigung des Netzschalters in einen Energiespar- oder Standby-Modus versetzt, aber nicht ausgeschaltet. Auf diese Weise wird Energie gespart, ohne dass Sie Anwendungen schließen müssen. Wenn Sie zu einem späteren Zeitpunkt weiterarbeiten möchten, müssen Sie das Betriebssystem nicht neu starten, und es gehen auch keine Daten verloren.



ACHTUNG: Durch manuelles Ausschalten wird der Standby-Modus umgangen, und es können nicht gespeicherte Daten verloren gehen.

Wenn Sie den Computer manuell ausschalten möchten, halten Sie den Netzschalter vier Sekunden lang gedrückt.

Um den Netzschalter für den Ein/Aus-Modus neu zu konfigurieren, führen Sie Computer Setup aus. Weitere Informationen zur Verwendung von Computer Setup finden Sie im *Computer Setup (F10) Utility Handbuch* auf der CD *Dokumentation und Diagnose*.

Arbeiten mit dem MultiBay Schacht

Der MultiBay Schacht ist ein spezieller Laufwerksschacht, der verschiedene optionale 12,7-mm-Wechsellaufwerke unterstützt, wie z. B.:

- MultiBay 1,44-MB-Diskettenlaufwerk*
- MultiBay CD-ROM-Laufwerk*
- MultiBay CD-RW-Laufwerk
- MultiBay DVD-ROM-Laufwerk
- MultiBay CD-RW/DVD-ROM-Combo-Laufwerk
- MultiBay SMART Festplattenlaufwerk

*Hot-Plug- oder Hot-Swap-fähig



ACHTUNG: So vermeiden Sie Datenverluste oder Beschädigungen am Computer bzw. einem Laufwerk:

- Wenn der Computer an eine Stromquelle angeschlossen ist, liegt an der Systemplatine stets eine Spannung an. Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie den Computer öffnen, um eine Beschädigung der Systemplatine zu verhindern.
- Bevor Sie ein Laufwerk berühren, müssen Sie sicherstellen, dass Sie nicht elektrostatisch aufgeladen sind. Vermeiden Sie es, den Anschluss des Laufwerks zu berühren.
- Bevor ein Laufwerk herausgenommen, gelagert, versendet oder auf Reisen mitgenommen wird, muss sichergestellt werden, dass sich im Laufwerk z. B. keine Diskette, CD-ROM oder DVD-ROM befindet und dass der Laufwerksschacht geschlossen ist. Dies gilt nicht für Festplatten.
- Gehen Sie mit einem Laufwerk vorsichtig um: Schieben Sie es nicht gewaltsam in den Laufwerksschacht hinein, lassen Sie es nicht fallen, und drücken Sie nicht auf seine Oberseite.
- Achten Sie darauf, dass das Laufwerk nicht mit Flüssigkeiten in Berührung kommt, keinen extremen Temperaturen ausgesetzt wird und nicht in die Nähe von Geräten mit magnetischen Feldern, wie Monitoren oder Lautsprechern, gelangt.
- Verwenden Sie zum Versenden eines Laufwerks eine Versandtasche mit Luftpolster oder eine andere entsprechende Verpackung, und versehen Sie diese mit der "Aufschrift: Vorsicht! Zerbrechlich".

"Hot-Plugging" oder "Hot-Swapping" von MultiBay Laufwerken



ACHTUNG: So vermeiden Sie Datenverlust und eine Beschädigung des Computers bzw. Laufwerks: Schalten Sie den Computer aus, wenn eine Festplatte eingesetzt oder herausgenommen wird. Wenn der Computer eingeschaltet ist oder sich im Standby-Modus befindet, darf die Festplatte nicht herausgenommen werden. Um sicherzustellen, dass sich der Computer nicht im Standby-Modus befindet, schalten Sie ihn ein und fahren ihn anschließend herunter.

Wenn der Computer mit einem vorinstallierten Betriebssystem von HP betrieben wird, können Sie ein Disketten- oder ein optisches Laufwerk ein- bzw. ausbauen, wenn der Computer einoder ausgeschaltet ist oder sich im Standby-Modus befindet.



ACHTUNG: Nach dem Einbauen eines optischen Laufwerks bei eingeschaltetem Computer starten Sie den Computer neu, um sicherzustellen, dass das optische Laufwerk bei Aufzeichnungs-, Sicherungs- oder Video-Playback-Anwendungen einwandfrei arbeitet.

Öffnen und Schließen des MultiBay Sicherheitsriegels

Bei geschlossenem MultiBay Sicherheitsriegel ist der MultiBay Auswurfhebel deaktiviert, sodass ein im MultiBay Schacht installiertes Laufwerk nicht entfernt werden kann.



VORSICHT: Um die Verletzungsgefahr durch Stromschlag und/oder heiße Flächen zu vermeiden, vergewissern Sie sich, dass Sie den Netzstecker aus der Steckdose gezogen haben. Warten Sie, bis die internen Systemkomponenten abgekühlt sind, bevor Sie diese anfassen.



VORSICHT: Um die Gefahr durch Stromschlag und Feuer sowie die Beschädigung der Geräte zu vermeiden, schließen Sie keine Telekommunikations- bzw. Telefonanschlusskabel an die Buchse des Netzwerk-Controllers (NIC) an.

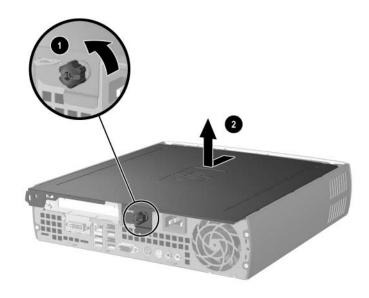


ACHTUNG: Statische Elektrizität kann die elektronischen Komponenten des Computers oder der optionalen Geräte beschädigen. Bevor Sie mit der Arbeit an den Komponenten beginnen, sollten Sie daher einen geerdeten Metallgegenstand berühren, um sich elektrostatisch zu entladen.

So sichern Sie ein Laufwerk im MultiBay Schacht:

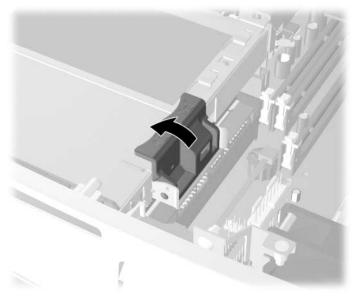
- Wenn der Smart Cover Sensor aktiviert ist, starten Sie den Computer neu und führen Computer Setup aus, um ihn zu deaktivieren.
- Fahren Sie das Betriebssystem ordnungsgemäß herunter, und schalten Sie den Computer und eventuell vorhandene Peripheriegeräte aus.
- 3. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und vom Computer ab, und trennen Sie alle Verbindungen zu externen Geräten.
- 4. Legen Sie den Computer auf die Seite, mit den Gummiauflagen auf der Unterseite. (Wenn der Computer als Tower-System verwendet wird, nehmen Sie ihn vom Tower-Standfuß.)

5. Lösen Sie die Rändelschraube auf der Rückseite des Computers ①, schieben Sie die Gehäuseabdeckung zurück ②, und nehmen Sie sie dann nach oben ab.



Abnehmen der Abdeckung

6. Drehen Sie den Riegel nach links, bis er sich in der Verriegelungsposition befindet.



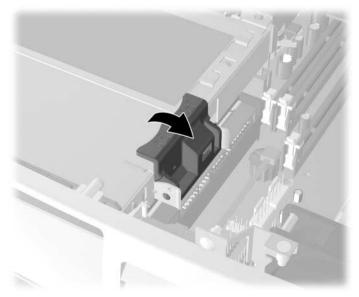
Schließen des MultiBay Sicherheitsriegels

- 7. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.
- 8. Installieren Sie ggf. wieder den Tower-Standfuß.
- 9. Schließen Sie alle Peripheriegeräte wieder an, stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose, und schalten Sie den Computer ein.
- 10. Führen Sie ggf. Computer Setup aus, um den Smart Cover Sensor zu aktivieren.

So öffnen Sie den MultiBay Sicherheitsriegel:

- Wenn der Smart Cover Sensor aktiviert ist, starten Sie den Computer neu und führen Computer Setup aus, um ihn zu deaktivieren.
- 2. Fahren Sie das Betriebssystem ordnungsgemäß herunter, und schalten Sie den Computer und eventuell vorhandene Peripheriegeräte aus.

- 3. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und vom Computer ab, und trennen Sie alle Verbindungen zu externen Geräten.
- 4. Legen Sie den Computer auf die Seite, mit den Gummiauflagen auf der Unterseite. (Wenn der Computer als Tower-System verwendet wird, nehmen Sie ihn vom Tower-Standfuß.)
- 5. Lösen Sie die Rändelschraube auf der Rückseite des Computers, schieben Sie die Abdeckung zurück, und nehmen Sie sie dann nach oben ab.
- 6. Drehen Sie den Riegel nach rechts, bis er geöffnet ist.

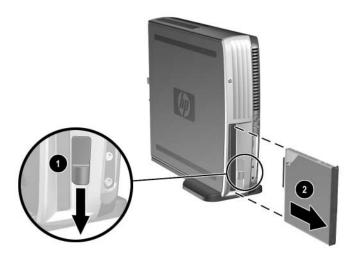


Öffnen des MultiBay Sicherheitsriegels

- 7. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.
- 8. Installieren Sie ggf. wieder den Tower-Standfuß.
- 9. Schließen Sie alle Peripheriegeräte wieder an, stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose, und schalten Sie den Computer ein.
- 10. Führen Sie ggf. Computer Setup aus, um den Smart Cover Sensor zu aktivieren.

Herausnehmen eines Laufwerks aus dem MultiBay Schacht

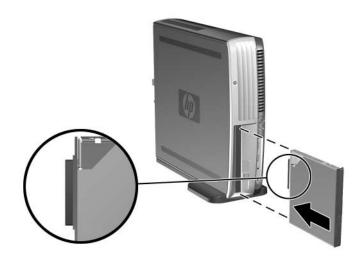
- 1. Nehmen Sie Wechselmedien, wie z. B. CDs, aus dem Laufwerk heraus.
- 2. Bevor Sie ein optisches oder anderes Laufwerk herausnehmen, beenden Sie die Ausführung des Laufwerks über das Symbol **Hardware sicher entfernen** in der Windows Taskleiste.
- 3. Wenn Sie für ein optisches oder Diskettenlaufwerk kein Hot-Swapping durchführen möchten, schließen Sie alle Software-Anwendungen, fahren Sie das Betriebssystem herunter, und schalten Sie den Computer aus.
- 4. Öffnen Sie den MultiBay Sicherheitsriegel, falls er geschlossen ist. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Öffnen und Schließen des MultiBay Sicherheitsriegels" auf Seite 9.
- 5. Schieben Sie den Auswurfhebel nach unten (oder nach links, wenn sich der Computer in der Desktop-Position befindet) **1**, um das Laufwerk **2** im MultiBay Schacht freizugeben.



Herausnehmen eines Laufwerks aus dem MultiBay Schacht (dargestellt mit dem Ultra-Slim Desktop in der Tower-Position)

Einsetzen eines Laufwerks in den MultiBay Schacht

- 1. Nehmen Sie Wechselmedien, wie z. B. CDs, aus dem Laufwerk heraus.
- 2. Wenn Sie für ein optisches oder Diskettenlaufwerk kein Hot-Swapping durchführen möchten, schließen Sie alle Software-Anwendungen, fahren Sie das Betriebssystem herunter, und schalten Sie den Computer aus.
- 3. Schieben Sie das Laufwerk mit der Oberseite nach links (oder nach oben, wenn sich der PC in der Desktop-Position befindet) und mit dem Laufwerksanschluss zum PC zeigend in den MultiBay Schacht. Schieben Sie es fest hinein, um sicherzustellen, dass der elektrische Anschluss hergestellt ist.



Einsetzen eines Laufwerks in den MultiBay Schacht (dargestellt mit dem Ultra-Slim Desktop in der Tower-Position)

4. Nach dem Einsetzen eines optischen Laufwerks bei eingeschaltetem Computer starten Sie den Computer neu, um sicherzustellen, dass das optische Laufwerk bei Aufzeichnungs-, Sicherungs- oder Video-Playback-Anwendungen einwandfrei arbeitet.



Wenn Sie ein anderes Betriebssystem Microsoft Windows XP verwenden, müssen Sie ein Audio-Kabel installieren, um die Sound-Funktion des Laufwerks nutzen zu können.

5. Schließen Sie ggf. den MultiBay Sicherheitsriegel. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Öffnen und Schließen des MultiBay Sicherheitsriegels" auf Seite 9.

Wenn das Gerät nicht startet, muss geprüft werden, ob die erforderlichen Treiber installiert sind. Falls dies nicht der Fall ist, können Sie die Treiber kostenlos von der HP Website unter www.hp.com/support herunterladen. Wählen Sie Ihr Land und Ihre Sprache aus. Wählen Sie dann Treiber und Software zum Herunterladen aus, und geben Sie Ihre Modellnummer ein. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste.

Partitionieren und Formatieren eines MultiBay Festplattenlaufwerks



Sie müssen als Administrator oder als Mitglied der Administrator-Gruppe angemeldet sein, um diese Schritte durchführen zu können.

- 1. Schließen Sie alle Software-Anwendungen, fahren Sie das Betriebssystem herunter, und schalten Sie den Computer aus.
- 2. Setzen Sie das Festplattenlaufwerk in den MultiBay Schacht ein. Weitere Hinweise erhalten Sie in "Einsetzen eines Laufwerks in den MultiBay Schacht" auf Seite 15.

- 3. Schalten Sie den Computer ein.
- 4. Klicken Sie auf Start.
- 5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Arbeitsplatz** und anschließend auf **Verwalten**.
- 6. Klicken Sie auf **Speicher**, und doppelklicken Sie dann auf **Datenträgerverwaltung**.
- 7. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das MultiBay Festplattenlaufwerk, und klicken Sie dann auf **Partition**. Lesen Sie sorgfältig die auf dem Bildschirm angezeigten Eingabeaufforderungen, und geben Sie die entsprechenden Informationen ein.

Weitere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe (klicken Sie auf **Aktion** > **Hilfe**).

Weitere Informationsquellen

Zusätzliche Produktdokumentationen im benutzerfreundlichen PDF-Format finden Sie auf der CD *Dokumentation und Diagnose*. Die CD enthält folgende Dokumentation:

- *Kurzanleitung* (als gedrucktes Handbuch und im PDF-Format auf CD verfügbar): Enthält Informationen zum Anschließen des Computers und der Peripheriegeräte.
- Einführung (als gedrucktes Handbuch und im PDF-Format auf CD verfügbar): Enthält Informationen zum Einrichten von vorinstallierter Software sowie grundlegende Fehlerbehebungshinweise für eventuell auftretende Probleme beim ersten Systemstart.
- Hardware-Referenzhandbuch (im PDF-Format auf der CD): Enthält Übersichtsinformationen über die Produkt-Hardware, Anleitungen zum Aufrüsten dieser Computerserie sowie Informationen zu RTC-Batterien, zum Speicher und zur Stromversorgung.

- Computer Setup (F10) Utility Handbuch (im PDF-Format auf der CD): Enthält Anleitungen zur Verwendung des Dienstprogramms Computer Setup (F10) bei der Neukonfiguration oder Änderung von Standardeinstellungen für Wartungszwecke oder zur Installation neuer Hardware-Komponenten.
- Handbuch *Desktop Management* (im PDF-Format auf der CD): Enthält Definitionen und Anleitungen zur Verwendung der Funktionen für Sicherheit und Intelligent Manageability, die bei einigen Modellen vorinstalliert sind.
- Netzwerk- und Internetverbindungen-Handbuch (im PDF-Format auf der CD): Enthält grundlegende Informationen zu Netzwerken und Anleitungen zur Installation von Gerätetreibern, zur Verwendung der Funktionen des Netzwerk-Controllers (NIC), über die einige Desktop-Modelle verfügen, sowie Informationen zu Internet-Dienstanbietern und zur Verwendung des Internet.
- Fehlerbeseitigungs-Handbuch (im PDF-Format auf der CD): Eine umfassende Übersicht mit hilfreichen Vorschlägen zur Fehlerbehebung für diesen Computer, mit Beispielen zur Lösung konkreter Hardware- und Softwareprobleme. Enthalten sind außerdem Informationen zu Diagnosecodes und zur Ausführung des Diagnostics Utility.
- Sicherheits- und Zulassungshinweise (im PDF-Format auf der CD): Dieses Handbuch enthält Sicherheits- und Zulassungshinweise im Hinblick auf US-amerikanische, kanadische und verschiedene internationale Bestimmungen.



Wenn Ihr optisches Laufwerk keine CDs lesen kann, können Sie die Produktdokumentationen unter http://www.hp.com/support herunterladen. Wählen Sie Ihr Land und Ihre Sprache aus. Wählen Sie dann Informationen zu Support und Fehlerbehebung aufrufen aus, und geben Sie Ihre Modellnummer ein. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste.

Verwenden der CD "Dokumentation und Diagnose"

1. Legen Sie die CD in das optische Laufwerk ein.

Es kann einige Zeit dauern, bis die Software auf der CD die Ländereinstellungen von Windows geprüft hat. Wenn keine neue Version von Adobe Acrobat oder Adobe Reader auf dem Computer vorhanden ist, wird sie von der CD automatisch installiert.

2. Lesen und befolgen Sie die Anleitungen zur Installation.

Das Menü und die Dokumentation werden in der Sprache angezeigt, die während der ersten Systemeinrichtung ausgewählt oder später in den Ländereinstellungen in Windows festgelegt wurde. Wenn die Ländereinstellungen nicht mit einer der von der CD unterstützten Sprachen übereinstimmen, werden Menü und Dokumentation in Englisch angezeigt.

3. Klicken Sie auf den Titel des Buches, das Sie lesen möchten.

Wenn zwei Minuten oder länger keine Aktivität des optischen Laufwerks erfolgt, ist möglicherweise die Funktion für das automatische Ausführen auf dem Computer nicht aktiviert.

So führen Sie die CD *Dokumentation und Diagnose* aus, wenn sie nicht automatisch gestartet wird:

- 1. Klicken Sie auf **Start > Ausführen**.
- 2. Geben Sie Folgendes ein:

X:\DocLib.exe

(wobei **X** für den Laufwerkbuchstaben des optischen Laufwerks steht)

3. Klicken Sie auf OK.

Wenn auf dem Computer ein Linux-Betriebssystem installiert ist, wird die CD *Dokumentation und Diagnose* nicht automatisch gestartet. Wenn Sie die Dokumente auf der CD anzeigen möchten, müssen Sie Adobe Acrobat Reader für Linux von der Adobe Website unter www.adobe.com herunterladen und installieren.

Bevor Sie sich an den Technischen Support wenden

Versuchen Sie bei Problemen mit dem Computer zunächst die nachstehend aufgeführten Lösungsvorschläge anzuwenden, um das genaue Problem festzustellen, bevor Sie sich an die Kundenunterstützung wenden.

- Führen Sie Diagnostics Utility aus. Weitere Informationen finden Sie im *Fehlerbeseitigungs-Handbuch* auf der CD *Dokumentation und Diagnose*.
- Führen Sie in Computer Setup den DPS-Test (Laufwerksschutz-Test) aus. Weitere Informationen finden Sie im *Computer Setup (F10) Utility Handbuch* auf der CD *Dokumentation und Diagnose*.



Die Software für den DPS-Selbsttest (Drive Protection System) ist nur auf einigen Modellen verfügbar.

■ Überprüfen Sie, ob die Betriebs-LED auf der Vorderseite des Computers rot blinkt. Die blinkenden LEDs stellen Fehlercodes dar, mit denen Sie das Problem diagnostizieren können. Weitere Informationen finden Sie unter "Deuten von Diagnose-LEDs und akustischen Codes" auf Seite 36 in diesem Handbuch.

- Wenn nichts auf dem Bildschirm angezeigt wird, schließen Sie den Monitor an einen anderen Videoanschluss des Computers an (falls vorhanden). Anderenfalls schließen Sie einen Monitor an, von dem Sie wissen, dass er funktioniert.
- Wenn Sie im Netzwerk arbeiten, schließen Sie einen anderen Computer mit einem anderen Kabel an das Netzwerk an. Möglicherweise besteht ein Problem mit dem Netzwerkstecker oder -kabel.
- Wenn Sie neue Hardware installiert haben, bauen Sie die Komponenten wieder aus und prüfen Sie, ob der Computer ordnungsgemäß funktioniert.
- Wenn Sie neue Software installiert haben, deinstallieren Sie die Software und prüfen Sie, ob der Computer ordnungsgemäß funktioniert.
- Starten Sie den Computer im geschützten Modus, um festzustellen, ob er startet, ohne alle Treiber zu laden. Verwenden Sie beim Starten des Betriebssystems die letzte bekannte Konfiguration.
- Sie können unter folgender Adresse umfangreiche technische Unterstützung abrufen: www.hp.com/support.
- Unter "Hilfreiche Hinweise" auf Seite 23 in diesem Handbuch erhalten Sie weitere allgemeine Hinweise.
- Weitere Informationen finden Sie im *Fehlerbeseitigungs-Handbuch* auf der CD *Dokumentation und Diagnose*.
- Führen Sie die *Restore Plus!* CD aus.



ACHTUNG: Beim Ausführen der *Restore Plus!* CD werden alle Daten auf der Festplatte gelöscht.

Um Sie bei der Problemlösung online zu unterstützen, bietet HP Instant Support Professional Edition Diagnosehilfen. Nutzen Sie die Online-Chat-Funktion von HP Instant Support Professional Edition, wenn Sie Unterstützung durch den Technischen Support benötigen. Sie können HP Instant Support Professional Edition unter folgender Adresse aufrufen: www.hp.com/go/ispe.

Im Business Support Center (BSC) unter der Adresse www.hp.com/go/bizsupport haben Sie Zugang zu den neuesten Informationen zur Online-Unterstützung, zur neuesten Software und den neuesten Treibern, zu proaktiver Benachrichtigung sowie zur weltweiten Community von Benutzern und HP Experten.

Wenn Sie sich an den Technischen Support wenden müssen (Telefonnummern finden Sie in der Benutzerdokumentation oder auf der HP Website), bereiten Sie sich wie folgt vor:

- Nehmen Sie den Anruf vor, während Sie vor dem Computer sitzen.
- Notieren Sie die Seriennummer und die Produkt-ID des Computers sowie die Seriennummer des Monitors, bevor Sie anrufen.
- Lassen Sie sich genügend Zeit, um das Problem mit dem Servicetechniker zu besprechen.
- Bauen Sie alle erst kürzlich installierten Hardwarekomponenten aus.
- Deinstallieren Sie sämtliche gerade erst installierte Software.
- Führen Sie die *Restore Plus!* CD aus.



ACHTUNG: Beim Ausführen der *Restore Plus!* CD werden alle Daten auf der Festplatte gelöscht.



Vertriebsinformationen und Informationen zu Garantie-Upgrades (HP Care Packs) erhalten Sie bei Ihrem HP Partner oder Servicepartner.

Hilfreiche Hinweise

Wenn Probleme mit dem Computer, dem Monitor oder der Software auftreten, beachten Sie die folgende Liste mit allgemeinen Hinweisen, bevor Sie weitere Schritte unternehmen:

- Überprüfen Sie, ob der Computer und der Monitor an eine funktionierende Steckdose angeschlossen sind.
- Überprüfen Sie, ob der Spannungsumschalter (bei einigen Modellen) auf die richtige Spannung für Ihre Region eingestellt ist (115 oder 230 Volt).
- Überprüfen Sie, ob der Computer eingeschaltet ist und die grüne Betriebs-LED leuchtet.
- Überprüfen Sie, ob der Monitor eingeschaltet ist und die grüne LED-Anzeige des Monitors leuchtet.
- Überprüfen Sie, ob die Betriebs-LED auf der Vorderseite des Computers rot blinkt. Die blinkenden LEDs stellen Fehlercodes dar, mit denen Sie das Problem diagnostizieren können. Weitere Informationen finden Sie unter "Deuten von Diagnose-LEDs und akustischen Codes" auf Seite 36 in diesem Handbuch.
- Erhöhen Sie die Helligkeit und den Kontrast am Monitor, wenn dieser zu dunkel eingestellt ist.
- Halten Sie eine beliebige Taste gedrückt. Wenn das System ein akustisches Signal ausgibt, arbeitet die Tastatur ordnungsgemäß.
- Stellen Sie sicher, dass keine Kabel lose oder falsch angeschlossen sind.

- Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder den Netzschalter, um den Standby-Modus zu beenden. Wenn das System im Standby-Modus bleibt, fahren Sie den Computer herunter, indem Sie den Netzschalter mindestens 4 Sekunden lang gedrückt halten. Starten Sie dann den Computer erneut, indem Sie wieder den Netzschalter drücken. Wenn sich das System nicht herunterfahren lässt, ziehen Sie den Netzstecker, warten Sie einen Augenblick, und stecken Sie dann den Netzstecker wieder ein. Der Computer wird neu gestartet, wenn in Computer Setup automatisches Starten nach Stromausfall eingestellt ist. Wenn der Computer nicht automatisch neu startet, drücken Sie den Netzschalter, um den Computer zu starten.
- Konfigurieren Sie Ihren Computer nach dem Installieren einer Erweiterungskarte oder einer anderen Option ohne Plug-and-Play-Fähigkeit neu. Anleitungen finden Sie unter "Lösen von Problemen bei der Hardware-Installation" auf Seite 32.
- Stellen Sie sicher, dass alle erforderlichen Gerätetreiber installiert sind. Wenn Sie beispielsweise einen Drucker verwenden, benötigen Sie einen Treiber für das betreffende Druckermodell.
- Entfernen Sie alle bootfähigen Komponenten (Disketten-, CD-Laufwerk oder USB-Komponente) aus dem System, bevor Sie es einschalten.
- Wenn Sie ein anderes als das werkseitig vorgesehene Betriebssystem installiert haben, prüfen Sie, ob es vom System unterstützt wird.

■ Wenn auf Ihrem Computer mehrere Grafik-Controller (integrierte oder PCI-Controller) installiert sind und nur ein Monitor verwendet wird, muss der Monitor an den Controller angeschlossen werden, der als primärer VGA-Adapter vorgesehen ist. (Integrierte Controller sind nur bei einigen Modellen vorhanden.) Da die anderen Monitoranschlüsse beim Systemstart deaktiviert sind, funktioniert der Monitor nicht, wenn er mit einem dieser Anschlüsse verbunden ist. Sie können die Standard-VGA-Quelle in Computer Setup auswählen.



ACHTUNG: Wenn der Computer an eine Stromquelle angeschlossen ist, liegt an der Systemplatine stets eine Spannung an. Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie den Computer öffnen, um eine Beschädigung der Systemplatine oder der Systemkomponenten zu verhindern.

Grundlagen zur Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt behandelt mögliche Probleme, die bei der ersten Konfiguration auftreten können. Umfassende Informationen zur Fehlerbehebung finden Sie im *Fehlerbeseitigungs-Handbuch* auf der CD *Dokumentation und Diagnose* und in der Referenzbibliothek unter http://www.hp.com/support. Wählen Sie Ihr Land und Ihre Sprache aus. Wählen Sie dann **Informationen zu Support und Fehlerbehebung aufrufen** aus, und geben Sie Ihre Modellnummer ein. Drücken Sie anschließend die **Eingabetaste**.

Lösen allgemeiner Probleme

Sie können möglicherweise die in diesem Abschnitt beschriebenen allgemeinen Probleme selbst lösen. Setzen Sie sich mit einem Servicepartner in Verbindung, wenn ein Problem weiterhin besteht und Sie es nicht selbst lösen können oder Sie bei der Durchführung des Vorgangs Unterstützung benötigen.

Lösen allgemeiner Probleme

Problem	Ursache	Lösung
Der Computer scheint abgestürzt zu sein und lässt sich nicht ausschalten, wenn der Netzschalter gedrückt wird.	Die Softwaresteuerung des Netzschalters funktioniert nicht.	Halten Sie den Netzschalter mindestens vier Sekunden lang gedrückt, bis sich der Computer ausschaltet.
Der Computer reagiert nicht auf die USB-Tastatur oder die Maus.	Der Computer befindet sich im Standby-Modus .	Drücken Sie den Netzschalter, um den Standby-Modus zu beenden.
	Das System ist abgestürzt.	Starten Sie den Computer neu.



ACHTUNG: Wenn Sie den Computer aus dem **Standby-Modus** wieder hochfahren möchten, dürfen Sie den Netzschalter nicht länger als vier Sekunden gedrückt halten. Ansonsten wird der Computer heruntergefahren, und nicht gespeicherte Daten gehen verloren.

•	······································	
Problem	Ursache	Lösung
Der Computer zeigt ein falsches Datum und eine falsche Zeit an.	Die RTC-Batterie (Real-time clock = Echtzeituhr) muss ggf. ausgetauscht werden.	Stellen Sie zuerst das Datum und die Uhrzeit in der Systemsteuerung ein (Sie können dazu auch Computer
	Die Lebensdauer der RTC- Batterie kann verlängert werden, wenn der Computer an eine Strom führende Netzsteckdose angeschlossen wird.	Setup verwenden). Tauschen Sie die RTC-Batterie aus, wenn das Problem weiterhin besteht. Anleitungen zum Einsetzen einer neuen Batterie finden Sie im Hardware-Referenzhandbuch auf der CD Dokumentation und Diagnose. Sie können sich auch an einen Servicepartner wenden, um die RTC-Batterie austauschen zu lassen.
Der Cursor kann mit den Pfeiltasten auf dem Ziffernblock nicht bewegt werden.	Möglicherweise ist die Num -Taste aktiviert.	Drücken Sie die Num -Taste. Die LED-Anzeige der Num-Funktion darf nicht leuchten, wenn Sie die Pfeiltasten verwenden möchten. Die Num -Taste kann in Computer Setup deaktiviert (oder aktiviert) werden.
Die Leistung ist niedrig.	Der Prozessor ist heiß.	 Stellen Sie sicher, dass die Belüftung des Computers nicht blockiert ist. Lassen Sie auf der Rückseite des Computers und über dem Monitor ungefähr 10,2 cm (4 Zoll) Abstand, damit für eine ausreichende Luftzirkulation gesorgt ist. Stellen Sie sicher, dass die Lüfter richtig angeschlossen sind und einwandfrei arbeiten (einige Lüfter arbeiten nur bei Bedarf).
		Stellen Sie sicher, dass der Kühlkörper ordnungsgemäß am Prozessor befestigt ist.

Problem	Ursache	Lägung
		Lösung
Die Leistung ist niedrig. (Fortsetzung)	Die Festplatte ist voll.	Verschieben Sie Daten von der Festplatte, um freien Speicher zu schaffen.
	Zu wenig Speicher.	Fügen Sie Speicher hinzu.
	Festplatte fragmentiert.	Defragmentieren Sie die Festplatte.
	Das zuvor aufgerufene Programm hat reservierten Speicher für das System nicht freigegeben.	Starten Sie den Computer neu.
	Auf der Festplatte befindet sich ein Virus.	Führen Sie ein Virenschutzprogramm aus.
	Es sind zu viele Anwendungen geöffnet.	 Schließen Sie nicht benötigte Anwendungen, um Speicher verfügbar zu machen.
		2. Fügen Sie Speicher hinzu.
	Einige Software-Anwendungen, z.B. Spiele, stellen hohe Anforderungen an das Grafik-Subsystem.	1. Wählen Sie eine geringere Auflösung für die aktuelle Anwendung, oder lesen in der Dokumentation zur Anwendung nach, wie die Leistung durch eine Parameteranpassung in der Anwendung gesteigert werden kann.
		2. Fügen Sie Speicher hinzu.
		Aktualisieren Sie die Grafikkarte.
	Ursache nicht bekannt.	Starten Sie den Computer neu.

Problem	Ursache	Lösung
Der Computer wurde automatisch ausgeschaltet, und die rote Betriebs-LED blinkt zweimal im Abstand von einer Sekunde, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause. Die akustischen Signale werden fünfmal wiederholt. Die LED blinkt solange, bis das Problem behoben ist.	Überhitzungsschutz für Prozessor aktiviert: Ein Lüfter ist blockiert oder ausgefallen. ODER Der Kühlkörper ist nicht richtig am Prozessor befestigt.	1. Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze des Computers frei sind und der Lüfter für den Prozessor läuft. Lassen Sie auf der Rückseite des Computers und über dem Monitor ungefähr 10 cm Abstand, damit für eine ausreichende Luftzirkulation gesorgt ist. 2. Öffnen Sie die Abdeckung, drücken Sie den Netzschalter, und prüfen Sie, ob der Lüfter für den Prozessor läuft. Wenn der Lüfter nicht läuft, prüfen Sie, ob das Kabel an die Stromversorgung angeschlossen ist. Stellen Sie sicher, dass der Lüfter ordnungsgemäß angebracht ist. 3. Wenn der Lüfter korrekt angeschlossen und angebracht ist, aber nicht läuft, muss er ersetzt werden. 4. Bringen Sie den Kühlkörper wieder an, und stellen Sie sicher, dass der Lüfter korrekt angebracht wurde. 5. Wenden Sie sich an einen Servicepartner.

Problem	Ursache	Lösung
Problem Das System kann nicht eingeschaltet werden, und die LEDs auf der Vorderseite blinken nicht.	Ursache Das System kann nicht eingeschaltet werden.	Drücken Sie den Netzschalter, und halten Sie ihn für weniger als 4 Sekunden gedrückt. Gehen Sie wie folgt vor, wenn die grüne LED der Festplatte leuchtet: 1. Prüfen Sie, ob der Spannungsumschalter, der sich bei einigen Modellen auf der Rückseite des Netzteils befindet, auf die richtige Spannung eingestellt ist. Die Netzspannung ist regional unterschiedlich. 2. Nehmen Sie nacheinander die Erweiterungskarten heraus, bis die LED
		5 V_aux auf der Systemplatine leuchtet.
		Tauschen Sie die Systemplatine aus.

	`	
Problem	Ursache	Lösung
Das System	Das System kann nicht	ODER
kann nicht eingeschaltet werden, und die LEDs auf der Vorderseite	eingeschaltet werden. (Fortsetzung)	Drücken Sie den Netzschalter, und halten Sie ihn für weniger als 4 Sekunden gedrückt. Gehen Sie wie folgt vor, wenn die grüne LED der Festplatte nicht leuchtet:
blinken nicht. (Fortsetzung)		 Prüfen Sie, ob die verwendete Steckdose in Ordnung ist.
		 Öffnen Sie die Abdeckung, und vergewissern Sie sich, ob die Verbindung vom Netzschalter zur Systemplatine in Ordnung ist.
		 Überprüfen Sie, ob beide Stromversorgungskabel ordnungsgemäß mit der Systemplatine verbunden sind.
		 Überprüfen Sie, ob die LED 5 V_aux auf der Systemplatine leuchtet. Ist dies der Fall, müssen die Kabel vom Netzschalter zur Systemplatine ausgetauscht werden.
		 Wenn die LED 5 V_aux auf der Systemplatine nicht leuchtet, tauschen Sie das Netzteil aus.
		6. Tauschen Sie die Systemplatine aus.

Lösen von Problemen bei der Hardware-Installation

Sie müssen ggf. den Computer neu konfigurieren, wenn Sie Hardware, z. B. ein zusätzliches Laufwerk oder eine Erweiterungskarte, ein- oder ausgebaut haben. Wenn Sie eine Plug-and-Play-fähige Komponente installieren, erkennt Windows XP diese automatisch und konfiguriert den Computer entsprechend. Wenn Sie ein nicht Plug-and-Play-fähiges Gerät installieren, müssen Sie den Computer nach erfolgter Installation der neuen Hardware neu konfigurieren. Rufen Sie unter Windows XP den Hardware-Assistenten auf, und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Lösen von Problemen bei der Hardware-Installation

Problem	Ursache	Lösung
Ein neues Gerät wird nicht als Teil des Systems erkannt.	Das Gerät ist nicht ordnungsgemäß eingesetzt oder angeschlossen.	Stellen Sie sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß und fest angeschlossen ist, und dass die Stifte der Anschlussstecker nicht verbogen sind.
	Ein oder mehrere Kabel des neuen Peripheriegeräts sind locker, oder Netzkabel sind herausgezogen.	Stellen Sie sicher, dass sämtliche Kabel ordnungsgemäß und fest angeschlossen und dass die Stifte der Anschlussstecker nicht verbogen sind.
	Der Netzschalter des neuen Peripheriegeräts ist nicht eingeschaltet.	Schalten Sie den Computer aus, und schalten Sie das Peripheriegerät ein. Schalten Sie anschließend den Computer wieder ein, damit das Gerät vom Computersystem erkannt wird und funktioniert.

Lösen von Problemen bei der Hardware-Installation (Fortsetzung)

Problem	Ursache	Lösung
Ein neues Gerät wird nicht als Teil des Systems erkannt. (Fortsetzung)	Das System hat Sie aufgefordert, Änderungen an der Konfiguration zu übernehmen. Sie haben sie jedoch nicht übernommen.	Starten Sie den Computer neu, und befolgen Sie die Anleitungen zum Übernehmen der Änderungen.
	Eine neu eingebaute Plug-and-Play-Karte wird nicht automatisch konfiguriert, wenn die Standardkonfigu- ration Konflikte mit anderen Geräten verursacht.	Verwenden Sie den Geräte- Manager in Windows XP, um die automatischen Einstellungen der Karte zu deaktivieren. Wählen Sie dann eine Basiskonfiguration, die keinen Ressourcenkonflikt verursacht. Sie können auch mit Computer Setup Geräte neu konfigurieren oder deaktivieren, um Ressourcenkonflikte zu lösen.
Der Computer startet nicht.	Für die Speicherer- weiterung wurden die falschen Speichermodule verwendet, oder die Speichermodule wurden an der falschen Stelle eingesetzt.	1. Schlagen Sie in der Dokumentation zu Ihrem System nach, um festzustellen, ob Sie die richtigen Speichermodule verwenden, und um nachzuprüfen, ob sie ordnungsgemäß eingesetzt wurden.

Lösen von Problemen bei der Hardware-Installation (Fortsetzung)

Problem	Ursache	Lösung
Der Computer startet nicht. (Fortsetzung)	Für die Speicherer- weiterung wurden die falschen Speichermodule verwendet, oder die Speichermodule wurden an der falschen Stelle eingesetzt. (Fortsetzung)	 Beachten Sie die akustischen Signale und die LED- Anzeigen auf der Vorderseite des Computers. Hinweise zur Bestimmung möglicher Ursachen finden Sie in "Deuten von Diagnose-LEDs und akustischen Codes" auf Seite 36. Wenn das Problem weiter besteht, wenden Sie sich an die Kundenunterstützung.
Die Betriebs-LED blinkt fünfmal rot im Abstand von einer Sekunde, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause, und anschließend wird fünfmal hintereinander ein akustisches Signal ausgegeben. Die akustischen Signale werden fünfmal wiederholt. Die LED blinkt solange, bis das Problem behoben ist.	Ein Speichermodul wurde nicht richtig eingesetzt oder ist defekt.	 Setzen Sie die DIMM-Module erneut ein. Starten Sie das System. Tauschen sie jeweils ein DIMM-Modul aus, um herauszufinden, welches Modul das Problem verursacht. Verwenden Sie Speichermodule von HP und nicht von einem Drittanbieter. Tauschen Sie die Systemplatine aus.

Lösen von Problemen bei der Hardware-Installation (Fortsetzung)

Problem	Ursache	Lösung
Die Betriebs-LED blinkt sechsmal rot im Abstand von einer Sekunde, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause, und anschließend wird sechsmal hintereinander ein akustisches Signal ausgegeben. Die akustischen Signale werden fünfmal wiederholt. Die LED blinkt solange, bis das Problem behoben ist.	Die Grafikkarte ist nicht richtig eingesetzt oder defekt, oder die Systemplatine ist defekt.	Bei Systemen mit Grafikkarte: 1. Setzen Sie die Grafikkarte neu ein. Starten Sie das System. 2. Tauschen Sie die Grafikkarte aus. 3. Tauschen Sie die Systemplatine aus. Bei Computern mit integriertem Grafik-Controller muss die Systemplatine ausgetauscht werden.
Die Betriebs-LED blinkt zehnmal rot im Abstand von einer Sekunde, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause, und anschließend wird zehnmal hintereinander ein akustisches Signal ausgegeben. Die akustischen Signale werden fünfmal wiederholt. Die LED blinkt solange, bis das Problem behoben ist.	Optionskarte ist defekt.	 Überprüfen Sie jede Optionskarte, indem Sie sie herausnehmen (jeweils eine bei mehreren Karten). Schalten Sie dann den Computer ein, um zu prüfen, ob das Problem weiterhin besteht. Wenn Sie eine defekte Karte feststellen, tauschen Sie sie aus. Tauschen Sie die Systemplatine aus.

Deuten von Diagnose-LEDs und akustischen Codes

Dieser Abschnitt enthält Informationen über die Codes der LED-Anzeigen auf der Vorderseite des Computers sowie über akustische Codes, die vor oder während des Selbsttests beim Systemstart (POST) ausgegeben werden können, denen jedoch nicht notwendigerweise ein Fehlercode oder eine Textmeldung zugeordnet ist.



Wenn LEDs auf einer PS/2-Tastatur blinken, überprüfen Sie, welche LEDs auf der Vorderseite des Computers blinken, und ermitteln Sie anhand der folgenden Tabelle die Fehlercodes.



Die akustischen Signale werden nur fünfmal ausgegeben. Die LED-Codes auf der Vorderseite bleiben hingegen aktiv, bis der Fehler behoben ist.



Die empfohlenen Maßnahmen sind in der Reihenfolge aufgeführt, in der sie durchgeführt werden sollten.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
Die grüne Betriebs-LED leuchtet.	Keine	Computer ist eingeschaltet.	Keine
Die Betriebs- LED blinkt im Abstand von 2 Sekunden grün.	Keine	Der Computer befindet sich im Suspend-to-RAM- Modus (bei einigen Modellen) oder im normalen Standby-Modus.	Keine erforderlich. Drücken Sie eine beliebige Taste oder bewegen Sie die Maus, um den Computer zu aktivieren.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
Die Betriebs- LED blinkt zweimal im Abstand von einer Sekunde rot, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause. Die akustischen Signale werden fünfmal wiederholt. Die LED blinkt solange, bis das Problem behoben ist.	2	Überhitzungs- schutz für Prozes- sor aktiviert: Ein Lüfter ist blockiert oder ausgefallen. ODER Der Kühlkörper oder der Lüfter ist nicht richtig am Prozessor befestigt.	1. Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze des Computers frei sind und der Lüfter für den Prozessor läuft. Lassen Sie auf der Rückseite des Computers und über dem Monitor ungefähr 10,2 cm (4 Zoll) Abstand, damit für eine ausreichende Luftzirkulation gesorgt ist. 2. Öffnen Sie die Abdeckung, drücken Sie den Netzschalter, und prüfen Sie, ob der Lüfter für den Prozessor läuft. Wenn der Lüfter nicht läuft, prüfen Sie, ob das Kabel an die Stromversorgung angeschlossen ist. Stellen Sie sicher, dass der Lüfter ordnungsgemäß angebracht ist.

-		AA :: 10 I	- ())
Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
Die Betriebs- LED blinkt zweimal im Abstand von einer Sekunde rot, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause. Die akustischen Signale werden fünfmal wiederholt. Die LED blinkt solange, bis das Problem behoben ist. (Fortsetzung)	2	Überhitzungs- schutz für Prozessor aktiviert: Ein Lüfter ist blockiert oder ausgefallen. ODER Der Kühlkörper oder der Lüfter ist nicht richtig am Prozessor befestigt.	 Wenn der Lüfter korrekt angeschlossen und angebracht ist, aber nicht läuft, muss er ersetzt werden. Bringen Sie den Kühlkörper wieder an, und stellen Sie sicher, dass der Lüfter korrekt angebracht wurde. Wenden Sie sich an einen Servicepartner.
Die Betriebs- LED blinkt dreimal im Abstand von jeweils einer Sekunde rot, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause. Die akustischen Signale werden fünfmal wiederholt. Die LED blinkt solange, bis das Problem behoben ist.	3	Der Prozessor ist nicht richtig eingesetzt oder nicht installiert (dies deutet nicht auf einen defekten Prozessor hin).	 Prüfen Sie, ob der Prozessor vorhanden ist. Setzen Sie den Prozessor erneut ein.

		Mögliche	Empfohlene
Aktivität	Signale	Ursache	Maßnahme
Aktivität Die Betriebs- LED blinkt viermal im Abstand von jeweils einer Sekunde rot, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause. Die akustischen Signale werden fünfmal wiederholt. Die LED blinkt solange, bis das Problem behoben ist.	Signale 4	Mögliche Ursache Stromausfall (Netzteil überlastet).	 Öffnen Sie die Abdekkung, und stellen Sie sicher, dass das 4-adrige Stromversorgungskabel fest an die Systemplatine angeschlossen ist. Prüfen Sie, ob eine Komponente das Problem verursacht, indem Sie die Verbindung ALLER angeschlossenen Komponenten (Festplatte, Diskettenlaufwerk, optisches Laufwerk, Erweiterungskarten usw.) zur Platine trennen. Starten Sie das System. Wenn das System mit dem POST-Test beginnt, schalten Sie den Computer aus und schließen eine Komponente wieder an. Schalten Sie dann den Computer erneut ein, und wiederholen Sie den Vorgang mit jeweils einer weiteren Komponente, bis der Fehler auftritt. Tauschen Sie die Komponente aus,
			die den Fehler verur- sacht. Schließen Sie jeweils nur eine weitere Komponente an, um sicherzugehen, dass alle Geräte ordnungs- gemäß funktionieren.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
Die Betriebs- LED blinkt viermal im Abstand von jeweils einer Sekunde rot, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause. Die akustischen Signale werden fünfmal wiederholt. Die LED blinkt solange, bis das Problem behoben ist. (Fortsetzung)	4	Stromausfall (Netzteil überlastet).	3. Tauschen Sie das Netzteil aus.4. Tauschen Sie die Systemplatine aus.
Die Betriebs- LED blinkt fünfmal im Abstand von jeweils einer Sekunde rot, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause. Die akustischen Signale werden fünfmal wiederholt. Die LED blinkt solange, bis das Problem behoben ist.	5	Speicherfehler entdeckt, bevor Bildschirmanzeige möglich ist.	 Setzen Sie die DIMM-Module erneut ein. Starten Sie das System. Tauschen sie jeweils ein DIMM-Modul aus, um herauszufinden, welches Modul das Problem verursacht. Verwenden Sie Speichermodule von HP und nicht von einem Drittanbieter. Tauschen Sie die Systemplatine aus.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
Die Betriebs- LED blinkt sechsmal im Abstand von jeweils einer Sekunde rot, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause. Die akustischen Signale werden fünfmal wiederholt. Die LED blinkt solange, bis das Problem behoben ist.	6	Grafikkartenfehler entdeckt, bevor Bildschirmanzeige möglich ist.	Bei Systemen mit Grafikkarte: 1. Setzen Sie die Grafikkarte neu ein. Starten Sie das System. 2. Tauschen Sie die Grafikkarte aus. 3. Tauschen Sie die Systemplatine aus. Bei Computern mit integriertem Grafik-Controller muss die Systemplatine ausgetauscht werden.
Die Betriebs- LED blinkt siebenmal im Abstand von jeweils einer Sekunde rot, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause. Die akustischen Signale werden fünfmal wiederholt. Die LED blinkt solange, bis das Problem behoben ist.	7	Systemplatinen- fehler entdeckt, bevor Bildschirmanzeige möglich ist.	Tauschen Sie die Systemplatine aus.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
Die Betriebs- LED blinkt achtmal im Abstand von einer Sekunde rot, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause. Die akustischen Signale werden fünfmal wiederholt. Die LED blinkt solange, bis das Problem behoben ist.	8	Ungültiger ROM (Prüfsummen- fehler).	1. Richten Sie den ROM-Speicher mit Hilfe einer ROMPaq Diskette neu ein. Weitere Informationen finden Sie unter "ROM Flash" im Handbuch Desktop Management auf der CD Dokumentation und Diagnose. 2. Tauschen Sie die Systemplatine aus.
Die Betriebs- LED blinkt neunmal im Abstand von jeweils einer Sekunde rot, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause. Die akustischen Signale werden fünfmal wiederholt. Die LED blinkt solange, bis das Problem behoben ist.	9	Das System kann nach dem Einschalten nicht starten.	 Prüfen Sie, ob der Spannungsumschalter auf der Rückseite des Netzteils (bei einigen Modellen) auf die richtige Spannung eingestellt ist. Die Netzspannung ist regional unterschiedlich. Tauschen Sie die Systemplatine aus. Tauschen Sie den Prozessor aus.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
Die Betriebs- LED blinkt zehnmal im Abstand von jeweils einer Sekunde rot, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause.	10	Optionskarte ist defekt.	 Überprüfen Sie jede Optionskarte, indem Sie sie herausnehmen (jeweils eine bei mehreren Karten). Schalten Sie dann den Computer ein, um zu prüfen, ob das Problem weiterhin besteht.
Die akustischen Signale werden fünfmal wiederholt. Die LED blinkt solange, bis das Problem behoben ist.			 Wenn Sie eine fehlerhafte Karte feststellen, tauschen Sie sie aus. Tauschen Sie die Systemplatine aus.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
System kann nicht eingeschaltet werden, und LEDs blinken nicht.	Keine	Das System kann nicht eingeschaltet werden.	Drücken Sie den Netzschalter, und halten Sie ihn für weniger als 4 Sekunden gedrückt. Gehen Sie wie folgt vor, wenn die grüne LED der Festplatte leuchtet: 1. Prüfen Sie, ob der Spannungsumschalter auf der Rückseite des Netzteils auf die richtige Spannung eingestellt ist. Die Netzspannung ist regional unterschiedlich. 2. Nehmen Sie nacheinander die
			Erweiterungskarten heraus, bis die LED 3,3 V_aux auf der Systemplatine leuchtet.
			 Tauschen Sie die Systemplatine aus.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
System kann nicht eingeschaltet werden, und LEDs blinken nicht. (Fortsetzung)	Keine	Das System kann nicht eingeschaltet werden.	ODER Drücken Sie den Netzschalter, und halten Sie ihn für weniger als 4 Sekunden gedrückt. Gehen Sie wie folgt vor, wenn die grüne LED der Festplatte nicht leuchtet: 1. Prüfen Sie, ob die verwendete Steckdose in Ordnung ist. 2. Öffnen Sie die Abdekkung, und vergewissern Sie sich, ob die Verbindung vom Netzschalter zur Systemplatine in Ordnung ist. 3. Überprüfen Sie, ob beide Stromversorgungskabel ordnungsgemäß mit der Systemplatine verbunden sind. 4. Überprüfen Sie, ob die LED 3,3 V_aux auf der Systemplatine leuchtet. Ist dies der Fall, müssen die Kabel vom Netzschalter zur Systemplatine ausgetauscht werden. 5. Wenn die LED 3,3 V_aux auf der Systemplatine nicht leuchtet, tauschen Sie das Netzteil aus. 6. Tauschen Sie die Systemplatine aus.